

Arş.Gör. METE BATUHAN DURUKAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 7485](tel:+903122107485)

E-posta: bdurukan@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/bdurukan>

Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2015 - Devam Ediyor

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2009 - 2015

Araştırma Alanları

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Yarıiletken ve Süperiletken Malzemeler, Kimyasal ve Elektrokimyasal Özellikler, Korozyon ve Korozyondan Korunma, Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Nanomalzemeler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Highly stable silver-platinum core-shell nanowires for H₂O₂ detection**
Koylan S., Tunca S., Polat G., Durukan M. B., Kim D., Kalay Y. E., Ko S. H., Ünal H. E.
NANOSCALE, cilt.13, sa.30, ss.13129-13141, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Seamless Monolithic Design for Foam Based, Flexible, Parallel Plate Capacitive Sensors**
ÇİÇEK M. Ö., DOĞANAY D., DURUKAN M. B., Gorur M. C., ÜNALAN H. E.
Advanced Materials Technologies, cilt.6, sa.6, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Cobalt Oxide Nanoflakes on Single Walled Carbon Nanotube Thin Films for Supercapacitor Electrodes**
DURUKAN M. B., Yuksel R., ÜNALAN H. E.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.222, ss.1475-1482, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Flexible supercapacitor electrodes with vertically aligned carbon nanotubes grown on aluminum foils**
Dogru I. B., DURUKAN M. B., Turel O., ÜNALAN H. E.
PROGRESS IN NATURAL SCIENCE-MATERIALS INTERNATIONAL, cilt.26, sa.3, ss.232-236, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Laser Ablated Single Walled Carbon Nanotube Films as Microsupercapacitors**
DURUKAN M. B. , çınar k, BEK A., ÜNALAN H. E.
19th International Metallurgy and Materials Congress, 25 - 27 Ekim 2018
- II. **Microcapacitors from Laser Ablated Multi Walled Carbon Nanotube Films**
DURUKAN M. B. , kadir c., BEK A., ÜNALAN H. E.
MRS Fall Meeting 2017, 26 Kasım 2017
- III. **Single Walled Carbon Nanotube Thin Films Decorated with Cobalt Oxide Nanoflakes for Supercapacitor Electrodes**
DURUKAN M. B. , YÜKSEL R., ÜNALAN H. E.
MES-IS 2017 (2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion), Türkiye, 26 Eylül 2017
- IV. **Single Walled Carbon Nanotube Thin Films Decorated with Cobalt Oxide Nanoflakes for Supercapacitor Electrode**
DURUKAN M. B. , YÜKSEL R., ÜNALAN H. E.
mESC-IS 2017 2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 26 - 28 Eylül 2017
- V. **Single Walled Carbon Nanotube Cobalt Oxide Nanocomposites as Supercapacitor Electrode Materials**
DURUKAN M. B. , YÜKSEL R., ÜNALAN H. E.
MRS Fall Meeting' 2015, 29 Kasım - 04 Aralık 2015

Desteklenen Projeler

ÜNALAN H. E. , DURUKAN M. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MOLİBDEN DİSÜLFÜR (MoS₂)/GRAFEN NANOKOMPOZİTLERİNİN ÜRETİMİ VE SÜPERKAPASİTÖRLERDE KULLANIMI, 2018 - 2019

ÜNALAN H. E. , ÖZKUL S., DURUKAN M. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAPASİTİF DEİYONİZASYON PROSESİNİN İYON GİDERME VERİMİNİ ARTTIRMAK AMACI İLE METAL OKSİTLER KULLANILARAK KAPASİTÖRLERİN GELİŞTİRİLMESİ, 2017 - 2017

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):44

h-indeksi (WOS):2